ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Revelador 2000RT Developer

1 IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO Revelador 2000RT Developer

NUM. DE PRODUCTO 10004

NO. INTERNO DE LA EMPRESA TS-MONO-02 (IP9608)

PROVEEDOR Distributors
Dugopa S.A., Alcalá, 18 28014
Madrid, España, Tel: 34 91
5210804 Fax: 34 91 5329147

PERSONA DE CONTACTO Mr Carlos Albertos

TELÉFONO DE URGENCIAS Contacte un médico, o llame al control de envenenamiento

2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Irrita los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posibles efectos cancerígenos. Posibilidad de efectos irreversibles.

CLASIFICACIÓN Carc 3;R40, Mut 3;R68. Xi;R36. R43.

3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Denominación	Núm. EC:	No. CAS	Contenido	Clasificación
1-Phenyl-4-Methyl-4-Hydroxymethyl-3-Pyrazolidone	235-920-3	13047-13-7	< 1	T;R48. Xn;R22. N;R51/53.
Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5	205-391-3	140-01-2	1-5%	Xi;R36. N;R51/53.
HIDROQUINONA	204-617-8	123-31-9	1-5%	Carc3;R40 Muta3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50
HIDRÓXIDO DE SODIO	215-185-5	1310-73-2	< 1	C;R35
Potassium Carbonate	209-529-3	584-08-7	5-10%	Xi;R36,R38.

El texto completo de todas las frases R es mostrado en la sección 16.

4 PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Modo de exposición improbable, ya que el producto no contiene sustancias volátiles. Mover la victima al aire fresco inmediatamente. Proporcionar reposo, calor y aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

INGESTIÓN

NUNCA INDUCIR EL VOMITO O DAR DE BEBER A PERSONAS INCONSCIENTES Alejar la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Enjuagar a fondo la boca. Tomar unos pocos vasos de leche o agua. Proporcionar reposo, calor y aire fresco. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Conseguir atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL

Retirar la persona afectada lejos de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.

CONTACTO CON LOS OJOS

Alejar a la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.

Revelador 2000RT Developer

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Este material no es combustible. Utilzar medios de extincion adecuados para contener el incendio.

MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Evite la inhalación de vapores y gases.

RIESGOS INSÓLITOS DE INCENDIO Y DE EXPLOSIÓN

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

RIESGOS ESPECIALES

El producto no puede quemar, pero en caso de calentamiento se pueden formar vapores nocivos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Use equipo de protección adecuado para materiales circundantes. Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegúrese una ventilación eficaz. Para información sobre protección personal, véase el epígrafe 8.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales. El producto no debe ser descargado en la naturaleza, sino que ha de ser recogido y entregado según acuerdo con las autoridades locales.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13. Use ropa protectora apropiada. Pequeñas cantidades pueden tirarse por el desagüe con agua abundante. No contamine el drenaje o el alcantarillado. Absórbase en vermiculita, arena o tierra seca y colóquese en recipientes. Lavar con agua los lugares contaminados. Prevenir el escape de cantidades grandes al drenaje.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE USO

Asegúrese una ventilación eficaz. Evitar derrames, y el contacto con los ojos y la piel. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Leer y seguir las recomendaciones del proveedor.

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE

Guárdese en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco. Almacenar a temperaturas superiores de cero grados. Guárdese en un lugar bien ventilado a una temperatura inferior a 25°C.

CRITERIOS DE ALMACENAJE

Almacenaje de productos químicos.

8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Denominación	ESTANDAR	LT - ppm	LT - mg/m3	ST - ppm	ST - mg/m3
HIDROQUINONA	VLA		2 mg/m3		
HIDRÓXIDO DE SODIO	VLA				2 mg/m3

EQUIPO DE PROTECCIÓN





CONDICIONES DE PROCESO

Proveer estación con ducha segura de lavado para los ojos.

Revelador 2000RT Developer

MEDIDAS TÉCNICAS

Proveer ventilación adecuada de escape general y local. No se debe manipular en espacios restringidos sin ventilación adecuada.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No se requiere protección respiratoria.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Usar guantes resistentes a los productos químicos. En caso de inmersión prolongada o contacto frecuente usar guantes hechos de los siguientes materiales: butilo (espesor >= 0, 36 mm, tiempo de penetración > 480 min), nitrilo (espesor >= 0, 38 mm, tiempo de penetración > 480 min) o neopreno (espesor >= 0, 65 mm, tiempo de penetración >240 min). Para uso intermitente pueden utilizarse los guantes correspondientes de tiempo de penetración > 60 min. Evitar guantes hechos de látex natural. Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección o visera.

OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ASPECTO	Líquido claro		
COLOR	Incoloro a amarillo pálido		
OLOR	Sin olor característico.		
SOLUBILIDAD	100% Soluble en agua.		
PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	>100 760 mm Hg	**DENSIDAD RELATIVA**	1.225 20
TASA DE EVAPORACIÓN	1 H2O (agua)=1	**VALOR DE pH, SOLUCIÓN CONC.**	10.4

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

Estable en las condiciones de almacenamiento prescritas. Ningún riesgo particular en cuanto a la estabilidad.

CONDICIONES A EVITAR

Evitar calor excesivo durante períodos prolongados. Evitar el contacto con los ácidos.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No polimeriza.

MATERIALES A EVITAR

Ácidos fuertes. Avoid contact with other photographic solutions and/or cleaning compounds.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En caso de calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos y corrosivos. Óxidos de Sulfuro. Anhídrido sulfuroso.

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

This chemical formulation has not been tested for health effects. Exposure effects listed are based on existing health data for the individual components which comprise the mixture.

INHALACIÓN

Puede irritar el sistema respiratorio.

INGESTIÓN

Nocivo por ingestión. Si se ingiere puede causar molestias.

CONTACTO CON LA PIEL

Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede causar eczema alérgica al contacto.

CONTACTO CON LOS OJOS

Irritación de los ojos y las membranas mucosas. La exposición repetida puede ocasionar irritación crónica de los ojos.

Revelador 2000RT Developer

ADVERTENCIAS PARA LA SALUD

La exposición prolongada o repetida puede causar una irritación severa. Puede causar irritación de la piel/eczema. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Irrita los ojos.

El espray/el vapor puede causar irritación y picazón de los ojos.

Puede causar alergia. Puede causar hipersensibilidad.

OTROS EFECTOS PARA LA SALUD

Hydroquinone: Carcinógeno, categoría 3. Mutágeno, categoría3. ACGIH A3 IARC 3 IARC Listado de Carcinógenos de Origen Animal IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Ingestión. Contacto con la piel y/o los ojos.

CONSIDERACIONES MÉDICAS

May aggravate existing: Trastornos y alergias de la piel. Problemas oculares pre-existentes.

Denominación	HIDROQUINONA
DOSIS TÓXICA 1 - LD50	320 mg/kg (oral - rata)

12 INFORMACION ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD

No se considera peligroso para el medio ambiente.

LC50, 96 HORAS, PEZ, MG/L	0.1 hydroquinone; >300 DTPA
EC50, 48 HORAS, DAFNIA, MG/L	>10 DTPA
IC50, 72 HORAS, ALGAS, MG/L	1.0 hydroquinone

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Disponer según requisitos Municipales.

CATEGORÍA DE DESECHOS

EU 90101

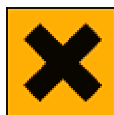
14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No se requiere señal de advertencia de transporte.

GUIAS TRANSPORTE POR CARRETERA	No clasificado.
GUÍAS TRANSPORTE FERROVIAL	No clasificado.
GUÍAS TRANSPORTE MARITIMO	No clasificado.
GUÍAS TRANSPORTE AEREO	No clasificado.
CLASE ADR	No está clasificado para el transporte.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

ETIQUETADO



Nocivo

CONTIENE HIDROQUINONA

FRASES DE RIESGO

R36 Irrita los ojos.

	R40	Posibles efectos cancerígenos.
	R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
	R68	Posibilidad de efectos irreversibles.

FRASES DE SEGURIDAD

	S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
	S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
	S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
	S64	En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

DIRECTIVAS EUROPEAS

Directiva de sustancias peligrosas 67\548\CEE. Directiva de preparaciones peligrosas 1999/45/CE.

16 OTRAS INFORMACIONES

NOTAS PARA EL USARIO

HARMAN technology Ltd believe the information and recommendations contained herein are based on correct and factual data. However, no express or implied guarantee or warranty of any kind is made with respect to this information. Use this information only to supplement other information you have gathered and then make an independent determination about the completeness and suitability of all information to ensure the proper use and disposal of this product and the health and safety of employees and customers.

FUENTES DE INFORMACIÓN

European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Material Safety Data Sheet, Misc. manufacturers. Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984.

PUBLICADO POR

Dr R Fielding, HARMAN technology Ltd, Mobberley, Knutsford, Cheshire, WA16 7JL, ENGLAND. Tel. +44 (0)1565 650000; email: ross.fielding@harmantechnology.com

FECHA DE REVISIÓN	16/01/2008
NO. DE REVISION/REEMPLAZA FDS DEL	6

FRASES - R (TEXTO COMPLETO)

R22	Nocivo por ingestión.
R35	Provoca quemaduras graves.
R36	Irrita los ojos.
R38	Irrita la piel.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48	Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.